

Informacje o produkcie							
Model(e): GSH-120IRB-3+GSH-120ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje średnio-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat umiarkowany						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	126	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	9.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.04	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-				
Tj = 2 °C	Pdh	5.4	kW				
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = 2 °C	COPd	2.98	-
Tj = 7 °C	Pdh	3.7	kW				
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-	Tj = 7 °C	COPd	4.63	-
Tj = 12°C	Pdh	3.1	kW				
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9.9	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.04	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10.1	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.89	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (if TOL < -20°C )	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (if TOL < -20°C )	COPd	NA	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	-
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Poff	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.9	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	Psb	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	-	5015	m 3 /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	Lwa	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	-	NA	m 3 /h
Roczne zużycie energii	Qhe	7028	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	ηwh	108	%
Dziennie zużycie energii elektrycznej	Qelec	7.393	kWh	Dziennie zużycie paliwa	Qfuel	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1542	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.							

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-120IRB-3+GSH-120ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje średnio-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat chłodny						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	115	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = − 7 °C	Pdh	6.9	kW	Tj = − 7 °C	COPd	2.59	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–				
Tj = 2 °C	Pdh	4.2	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.50	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	–				
Tj = 7 °C	Pdh	2.6	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.38	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	–				
Tj = 12°C	Pdh	3.2	kW	Tj = 12°C	COPd	5.97	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9.0	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.84	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4.0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.08	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C )	Pdh	9.0	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C )	COPd	1.84	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	7.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	–	5015	m 3 /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	–	NA	m 3 /h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	9131	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η <sub>wh</sub>	85	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	9.313	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1960	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.							

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-120IRB-3+GSH-120ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje średnio-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat ciepły						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	168	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	NA	kW	Tj = -7 °C	COPd	NA	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	NA	-				
Tj = 2 °C	Pdh	12.8	kW	Tj = 2 °C	COPd	2.34	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1.00	-				
Tj = 7 °C	Pdh	8.3	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.59	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-				
Tj = 12°C	Pdh	3.7	kW	Tj = 12°C	COPd	5.64	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.8	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.34	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	12.8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.34	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (gdy TOL < -20°C)	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (gdy TOL < -20°C)	COPd	NA	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	2	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Pcych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	-
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.2	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	-	5015	m <sup>3</sup> / h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	-	NA	m <sup>3</sup> / h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	4047	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η <sub>wh</sub>	115	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	6.984	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1451	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			

(\*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (\*\*) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-120IRB-3+GSH-120ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje nisko-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat umiarkowany						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	176	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	9.7	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.80	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–				
Tj = 2 °C	Pdh	6.1	kW	Tj = 2 °C	COPd	4.38	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	–				
Tj = 7 °C	Pdh	3.9	kW	Tj = 7 °C	COPd	6.04	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	–				
Tj = 12°C	Pdh	3.2	kW	Tj = 12°C	COPd	7.19	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9.7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.80	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	8.6	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.34	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (gdzie TOL < - 20°C )	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (gdzie TOL < - 20°C )	COPd	NA	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Pcych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	1.1	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	–	5015	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	–	NA	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	5065	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η <sub>wh</sub>	108	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	7.393	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1542	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.							

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-120IRB-3+GSH-120ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożazona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje nisko-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat chłodny						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	159	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = − 7 °C	Pdh	6.6	kW	Tj = − 7 °C	COPd	3.29	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–				
Tj = 2 °C	Pdh	4.0	kW	Tj = 2 °C	COPd	5.03	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	–				
Tj = 7 °C	Pdh	2.8	kW	Tj = 7 °C	COPd	5.70	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = 12°C	Pdh	3.4	kW	Tj = 12°C	COPd	7.17	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9.0	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.60	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	7.8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.75	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C )	Pdh	9.0	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C )	COPd	2.60	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	2.2	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	–	5015	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	–	NA	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	6088	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania	ηwh	85	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	9.313	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1960	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			

(\*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej

ogrzewania  $\sup(T_j)$ . (\*\*) Jeżeli  $C_{dh}$  nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi  $C_{dh} = 0,9$ .

Informacje o produkcie								
Model(s): GSH-120IRB-3+GSH-120ERB-3								
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz		TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła		TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje nisko-temperaturowe							
Parametry deklarowane dla	Klimat ciepły							
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka	
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	234	%	
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = − 7 °C	Pdh	NA	kW	Tj = − 7 °C		COPd	NA	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	NA	–					
Tj = 2 °C	Pdh	12.0	kW	Tj = 2 °C		COPd	3.25	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–					
Tj = 7 °C	Pdh	7.5	kW	Tj = 7 °C		COPd	5.12	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	–					
Tj = 12°C	Pdh	3.5	kW	Tj = 12°C		COPd	7.66	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–					
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.08	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa		COPd	3.25	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	12.08	kW	Tj = graniczna temperatura robocza		COPd	3.25	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdys TOL < − 20°C )	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdys TOL < − 20°C )		COPd	NA	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	2	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza		TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego		COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody		WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy				
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)		Psup	0.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna		
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.025	kW					
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.025	kW					
Pozostałe parametry								
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny		–	5015	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	42/62	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny		–	NA	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	2698	kWh					
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła								
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania		ηwh	115	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	6.984	kWh	Dzienne zużycie paliwa		Qfuel	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1246	kWh	Roczne zużycie paliwa		AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK				
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.								

Średniotemperaturowe zastosowanie ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła: **TAK** ;  
Profile obciążenia podgrzewaczy wody: **XL** ;  
Ogrzewanie pomieszczeń - Klasa efektywności energetycznej: **A++ / A+++ (55°C / 35°C)**  
Podgrzewanie wody - Klasa efektywności energetycznej: **A** ;  
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego): **11kW** ;  
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego): **126%** ;  
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu umiarkowanego): **108%** ;  
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego): **7025 kWh** ;  
Roczne zużycie energii elektrycznej na podgrzewanie wody (warunki klimatu umiarkowanego): **1542kWh** ;  
Poziom mocy akustycznej (wewnątrz): **42 dB(A)**;  
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego): **11 kW** ;  
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego): **13 kW** ;  
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego): **115%** ;  
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ((warunki klimatu ciepłego): **168%** ;  
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu chłodnego): **85%** ;  
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu ciepłego): **115%** ;  
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego): **9128 kWh** ;  
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego): **4045 kWh** ;  
Roczne zużycie energii elektrycznej na podgrzewanie wody (warunki klimatu chłodnego): **1960 kWh** ;  
Roczne zużycie energii elektrycznej na podgrzewanie wody (warunki klimatu ciepłego): **1451 kWh** ;  
Poziom mocy akustycznej (na zewnątrz): **68 dB(A)**;